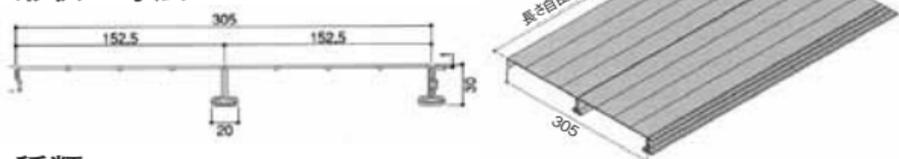


アイルーフ®30 (フラット屋根防水下地材) 東邦シートフレーム (株) 【国土交通省指定耐火構造 FP030RF-0056】

特長

- 鉄骨造集合住宅に最適！
- 最軽量・工期短縮→トータルコスト削減！
- デッキプレート単体耐火のため、防水材・断熱材の選定が自由！
(耐火許容スパン1,800mm以内)

形状・寸法



種類

型		記号	用途
断面図	伏図		
		A	一般用
		AA	縦継手一般用
		C	葺き始め用
		CC	縦継手葺き始め用
		S	調整用
		SS	縦継手調整用

取付金具

PW	PJ	PWJ

断面性能及び重量

板厚 (mm)	平方米当りの重量 (kg/m ²)	断面性能	
		断面2次モーメント I (cm ⁴ /m)	断面係数Z (cm ³ /m)
0.8	10.6	15.7	6.17
1.0	13.2	19.3	7.83

ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。

計算方法

●条件の設定

固定荷重、積雪荷重、風荷重を考慮し決定して下さい。

●曲げ応力

$$M = \frac{w\ell^2}{8} \quad \sigma = \frac{M}{Z} \leq Ft$$

◆たわみ (連続梁)

$$\delta = \frac{w\ell^4}{185EI} = \frac{L}{360}$$

M : 曲げモーメント

W : 荷重

σ : 曲げ応力度

δ : たわみ

E : ヤング係数 $20.5 \times 10^6 \text{N/cm}^2$

Z : 断面係数

I : 断面2次モーメント

L : スパン

Ft : 許容応力度 $20,500 \text{N/cm}^2$ (短期)
 $13,700 \text{N/cm}^2$ (長期)

許容スパン表 (連続梁)

■長期 (単位 : mm)

板厚 (mm)	0.8		1.0	
	曲げ	たわみ	曲げ	たわみ
1,000	2600	2547	2929	2729
1,200	2374	2397	2674	2568
1,400	2198	2277	2476	2439
1,600	2056	2178	2316	2333
1,800	1938	2094	2183	2243
1,802	1937	2093	2182	2242
2,000	1839	2022	2071	2166
2,199	1754	1959	1975	2098
2,200	1753	1958	1975	2098
2,400	1679	1902	1891	2038
2,600	1613	1852	1817	1984
2,800	1554	1807	1751	1936
3,000	1501	1766	1691	1892
3,200	1454	1728	1638	1852
3,400	1410	1694	1589	1815
3,600	1371	1662	1544	1780
3,800	1334	1632	1503	1749
4,000	1300	1605	1465	1719
4,200	1269	1579	1429	1691
4,400	1240	1554	1397	1665
4,600	1212	1531	1366	1641
4,800	1187	1510	1337	1618
5,000	1163	1489	1310	1596

■短期 (単位 : mm)

板厚 (mm)	0.8		1.0	
	曲げ	たわみ	曲げ	たわみ
1,000	3181	2547	3583	2729
1,200	2904	2397	3271	2568
1,400	2688	2277	3029	2439
1,600	2515	2178	2833	2333
1,800	2371	2094	2671	2243
2,000	2249	2022	2534	2166
2,200	2145	1958	2416	2098
2,400	2053	1902	2313	2038
2,600	1973	1852	2222	1984
2,650	1954	1841	2201	1972
2,800	1901	1807	2142	1936
3,000	1837	1766	2069	1892
3,155	1791	1737	2017	1860
3,200	1778	1728	2003	1852
3,400	1725	1694	1943	1815
3,600	1677	1662	1889	1780
3,800	1632	1632	1838	1749
4,000	1591	1605	1792	1719
4,200	1552	1579	1749	1691
4,400	1516	1554	1708	1665
4,600	1483	1531	1671	1641
4,800	1452	1510	1636	1618
5,000	1423	1489	1603	1596

□ : 耐火構造許容スパン内

ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したものを除き、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ所有者の商標または登録商標です。